

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.02.2020

Strana: 1 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1100 DRY FAST (zložka A)

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **EPOXIN F1100 DRY FAST (zložka A)**

Chemický názov: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi profesionálne použitie: stavebníctvo

Použitia, ktoré sa neodporúčajú -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:

Den Braven SK s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Polianky 17, 844 31 Bratislava

Telefón:

02/4497 10 10

Fax:

02/4497 15 40

e-mail

info@denbraven.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/ 54 77 41 66,

Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS07,09 Pozor**
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens.1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Aquatic Chronic 2, H411
EUH205

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.

H315, H317, H319, H411

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P102, P273, P280,

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P333 + P313, P337 + P313,

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

P362 + P364, P501

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť:

Obsahuje:

2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis oxirán

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.02.2020

Strana: 2 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1100 DRY FAST (zložka A)

formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom

oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty

Kategória a podkategória regulovaného výrobku:

A/h/OR: Penetračné a spevňujúce náterové látky

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických

zlúčenín: 750 g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A) pripravený na použitie: 0 g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok (zložka A+B) pripravený na použitie: 124 g/l

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
01-2119456619-26-xxxx	1675-54-3 216-823-5	2,2'-[(1-metyletylidén) bis(4,1-fenylénoxy metylén)]bis oxirán	50 - 75	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H319 H315 H317 H411	NPELc Špecifický limit Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%
01-2119454392-40-xxxx	9003-36-5 500-006-8	formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom	25 - 35	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 GHS07,09 Pozor	H315 H317 H411	NPELc
01-2119485289-22-xxxx	68609-97-2 271-846-8	oxirán, mono [(C ₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty	10 - 20	Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 GHS07 Pozor	H315 H317	NPELc

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Zasiahnuté časti pokožky umyte dôkladne vodou. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri zasiahnutí očí: Pri otvorených viečkach preplachujte oči čistou tečúcou vodou. Ak dráždenie pretrváva kontaktujte lekára.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite informácie z etikety alebo tejto karty bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Vdychovanie pár/prachu v koncentráciách nad limitnú hodnotu a tiež náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri náhodnom požití alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, pri ťažkostiach po vdychovaní výparov/prachu a tiež pri pretrvávajúcich ťažkostiach po kontakte s pokožkou alebo očami kontaktujte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.02.2020
Dátum revízie:

Strana: 3 z 9

Názov výrobku: **EPOXIN F1100 DRY FAST (zložka A)**

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné CO₂, prášok, pena, voda
Nevhodné nešpecifikované

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, organické zlúčeniny chlóru, stopy chlorovodíka, chlóru. Horľavina IV. triedy.

5.3 Rady pre hasičov:

Použite izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby s produktom čo najskôr odstráňte z dosahu požiaru alebo ioch ochradzuje vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Zabráňte manipulácii nechráneným a neinformovaným osobám. Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite!

Tepelná nebezpečnosť:

horľavina IV. triedy *

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte hromadeniu veľkých množstiev produktu alebo jeho odpadu v blízkosti povrchových vôd. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Uvoľnený materiál vyzbierať pomocou absorbčných materiálov (kremelina, piesok) a ak nie je možné jeho opätovné použitie, uložiť do vhodne označeného uzatvoreného kontajnera. Likvidovať v zmysle predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13
* právny predpis: oddiel 15

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte pary/prach! Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte a vymeňte za čistý. Dodržujte preventívne bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite! Odstráňte z dosahu zdroje ohňa.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladujte v chladných, dostatočne vetraných priestoroch v originálnych označených, tesne uzatvorených nádobách mimo zdrojov horenia. Pri skladovaní dodržujte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri oddiel 15).

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

epoxidová živica pre použitie v stavebníctve, zložka A

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn
			priemerný	krátkodobý	
	pevný aerosól z epoxidových živíc	-	NPELc : 2		-
<i>c: pre celkovú koncentráciu</i>					

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.02.2020

Strana: 4 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1100 DRY FAST (zložka A)

DNEL pracovníci	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán: inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 4,93 mg/m ³ ** dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 750 µg/kg hm./deň** formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl)oxiránom a fenolom: inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 29,39 mg/m ³ ** dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 104,15 mg/kg hm./deň* dermálne (krátkodobý, lokálny vplyv): 8,3 mg/cm ² * oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty: inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 3,6 mg/m ³ ** dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 1 mg/kg hm./deň**
DNEL verejnosť	Údaje nie sú relevantné
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (EN166) Ochrana pokožky ochranné rukavice (EN374) odporúčany materiál: butylkaučuk penetračný čas: 480 min Ochrana dýchacích ciest nutná pri prekročení hodnôt NPEL (filter proti prachu)
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán: Sladká voda: 6 µg/l** Morská voda: 600 ng/l** Sladkovodný sediment: 341 µg/kg** Sediment morskej vody: 34,1 µg/kg** Občasný únik: 1,8 µg/l** ČOV: 10 mg/l** formaldehyd, olig. reakč. produkty s (chlórmetyl) oxiránom a fenolom Sladká voda: 0,003 µg/l* Morská voda: 0,0003 µg/l* Sediment morskej vody 0,0294 mg/kg* Sladkovodný sediment: 0,294 mg/kg* ČOV: 10 mg/l* občasný únik: 0,0254 mg/l* oxirán, mono [(C₁₂₋₁₄ alkyloxy) metyl] deriváty: Sladká voda: 105,8 µg/l** Morská voda: 72 µg/l** Sediment morskej vody: 30,72 mg/kg** Sladkovodný sediment: 307,16 mg/kg** ČOV: 10 mg/l** občasný únik: 72 µg/l**

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C):	kvapalina
Farba:	svetložltá až žltá číra
Zápach (vôňa):	slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovená
Teplota vzplanutia (°C):	>150
Horľavosť (°C):	nestanovená
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť:	cca 400 °C (ASTM D 1929)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.02.2020

Strana: 5 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1100 DRY FAST (zložka A)

Výbušné vlastnosti:

Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):

nestanovená

dolná medza (% obj.):

nestanovená

Oxidačné vlastnosti:

nestanovené

Tlak pár (pri °C):

nestanovené

Hustota pár

nestanovená

Relatívna hustota (pri 20°C):

cca 1,120 g/cm³ (ASTM D 4052)

Rozpustnosť (pri °C):

vo vode :

nestanovená

Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda:

nestanovený

Viskozita:

Dynamická: 0,7 - 1,1 Pa.s (25°C)

9.2. Iné informácie:

Obsah prchavých organických látok: 0 g/l

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

údaje nie sú k dispozícii

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

údaje nie sú k dispozícii

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty

10.5. Nekompatibilné materiály

údaje nie sú k dispozícii

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

pri horení: pozri oddiel 5

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LD₅₀, orálne, potkan (mg/kg):

údaje nie sú k dispozícii

LD₅₀, dermálne, potkan/ králik (mg/kg):

údaje nie sú k dispozícii

LC₅₀, inhalačne, potkan (mg/l)

údaje nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pokožky

Dráždi kožu. (výpočet)

Vážne poškodenie /dráždivosť očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí. (výpočet)

Senzibilizácia

Pokožka

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)

Dýchacie cesty

údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita:

údaje nie sú k dispozícii

Mutagenita:

nie je dôkaz

Toxicita pre reprodukciu:

nie je dôkaz

STOT SE

nie je dôkaz

STOT RE

údaje nie sú k dispozícii

Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l):

-

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l):

-

IC₅₀, 72 hod., riasy (mg/l):

-

12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť

údaje nie sú k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál:

údaje nie sú k dispozícii

12.4 Mobilita v pôde:

údaje nie sú k dispozícii

12.5 PBT/vPvB:

údaje nie sú k dispozícii

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.02.2020
Dátum revízie:

Strana: 6 z 9

Názov výrobku: **EPOXIN F1100 DRY FAST (zložka A)**

zariadení (skládka odpadu).

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. UN číslo (OSN)	3082
ADR, RID, IMDG, IATA	
14.2. Pomenovanie a opis veci	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (kvapalná epoxidová živica)
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	9
ADR, RID, IMDG, IATA	
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Oddiel 4 až 8
14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a predpisu IBC:	Nie je k dispozícii
14.8 Ďalšie údaje	Dopravná kategória: 3 Kód obmedzujúci tunel: - Obmedzené množstvo: 5L Bezpečnostná značka: 9

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
Vyhláška MŽPSR č. 127/2011 ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):** žiadne
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne
Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne
Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012: žiadne
- 15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 05.02.2020

Strana: 7 z 9

Dátum revízie:

Názov výrobku:

EPOXIN F1100 DRY FAST (zložka A)

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Triedy nebezpečenstva:

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Skin Sens.: kožná senzibilizácia

STOT SE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický vnútorný orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

*) údaj podľa výrobcu

**) údaj podľa ECHA

***) obsah prchavých organických látok je vypočítaný podľa STN EN ISO 11890-1 (diferenčná metóda)

Použité skratky:

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derivated no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne